

BI 16.CPM.2024.IDMEC

Bolsa de Investigação para estudante de doutoramento

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de investigação para estudante de doutoramento no âmbito do projeto LAETA, UIDB/50022/2020, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES, nas seguintes condições:

Área Científica: Mecânica Estrutural e Computacional

Requisitos de admissão:

a) estar atualmente inscrito num programa de doutoramento em materiais, ou declaração de honra em como se compromete a estar inscrito até se efetuar a contratualização da bolsa.

b) ter desenvolvido trabalhos de investigação na área de ciência e engenharia dos materiais

Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal, nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto.

Plano de trabalhos: Investigar a estrutura, composição, campo elétrico atómico e distribuição de carga de estruturas de monocamada (grafeno, WSe₂ e MoS₂) e de bicamada (grafeno/grafeno e WSe₂/MoSe₂), por microscopia eletrónica de transmissão. A investigação das monocamadas, incluindo modificações causadas por defeitos pontuais, será o ponto de partida. O conhecimento adquirido neste estudo inicial será então crítico para caracterizar as estruturas de bicamada. As medições HAADF-STEM, DPC-STEM e STEM-EELS serão conduzidas em um FEI Titan Themis STEM com dupla correção equipado com um espectrómetro Enfinum ER dual-EELS, operado principalmente em 60 kV e 80 kV para minimizar os efeitos de danos do feixe em amostras sensíveis.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>

Local de trabalho e Orientação Científica: O trabalho será desenvolvido no IDMEC-Instituto de Engenharia Mecânica, sendo simultaneamente a Entidade de Acolhimento e Contratante, e Instituto Ibérico Internacional de Nanotecnologia, sob a orientação científica do Professor Paulo Ferreira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 4 meses, com início previsto em Junho de 2024 e sem possibilidade de renovação.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1.259,64 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento por Transferência Bancária.

O/a bolseiro/a beneficiará de um seguro de acidentes pessoais relativamente às atividades de investigação.

O/a bolseiro/a que não esteja abrangido/a por qualquer sistema de proteção social pode assegurar o exercício do seu direito à segurança social mediante a adesão ao regime do Seguro Social Voluntário nos termos previstos no EBI. Atendendo ao caráter não obrigatório deste seguro, é da responsabilidade do/a bolseiro/a a adesão ao mesmo.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, investigação no domínio da microscopia eletrónica de transmissão e investigação em materiais 2D, com a respetiva valoração de 40%, 30% e 30%.

Composição do Júri de Seleção: Professor Paulo Ferreira (presidente), Professora Fátima Vaz, Professora Virginia Infante.

Atas de seleção: Serão elaboradas atas sucintas das reuniões do júri, com indicação dos nomes e afiliação dos membros do júri, do nome dos/as candidatos/as excluídos/as e admitidos/as, dos critérios e respetiva valoração por candidato/a, da ordenação dos/as candidatos/a, devendo todas as decisões ter fundamentação clara e suficiente. As atas devem ser acompanhadas por declarações de conflito de interesses (CDI) de todos os membros do júri.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Após ser notificado/a, o/a candidato/a tem um prazo de 10 dias úteis para reclamação, devendo fazê-lo para o email de notificação do resultado final da avaliação.

Em caso de reclamação, será elaborada ata de decisão e fundamentação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 06 de maio a 17 de maio, às 18.00h, de 2024.

As candidaturas devem ser formalizadas, através do envio dos seguintes documentos: Curriculum Vitae; comprovativo de habilitações; carta de motivação; comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico.

Nota: se no prazo da candidatura, o candidato não possuir o comprovativo do grau académico requerido, pode substituir por declaração de honra em como é detentor do grau académico à data do concurso e se compromete a entregar comprovativo antes da celebração de contrato.

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: paulojferreira@tecnico.ulisboa.pt

Regime de dedicação exclusiva O/a bolseiro/a exerce funções em cumprimento estrito do plano de atividades acordado, sendo sujeito à supervisão dos orientadores da entidade de acolhimento. O desempenho de funções a título de bolseiro/a é exercido em regime de dedicação exclusiva, nos termos expressamente previstos no EBI e no RBI, não sendo permitido o exercício de profissão ou atividade remunerada, pública ou privada, incluindo o exercício de profissão liberal, salvo as previstas no EBI.

Menção de apoio e divulgação de resultados Em todas as atividades de I&D efetuadas no âmbito das bolsas financiadas indiretamente pela FCT deve ser expressa a menção de apoio financeiro da FCT e o respetivo Programa de Financiamento, incluindo todas as comunicações, publicações, criações científicas e teses realizadas com o apoio da FCT. As regras de publicitação encontram-se disponíveis no website da FCT, bem como nos sítios na Internet dos Programas Operacionais financiadores do Portugal 2020, se aplicável. É expressamente obrigatório o uso do logótipo da FCT disponível em <http://www.fct.pt/logotipos/> e, quando aplicável, os logótipos da União Europeia e do Programa Operacional, seguindo as normas gráficas disponíveis nos websites dos respetivos Programas Operacionais. A divulgação dos resultados da investigação deve obedecer às normas de acesso aberto de dados, publicações e outros resultados da investigação.

Modelo de contrato de bolsa disponível em <https://www.idmec.tecnico.ulisboa.pt/about/job-openings/>

Modelo de relatório final a elaborar pelo bolseiro e pelo orientador e respetivos critérios de avaliação, disponível em <https://www.idmec.tecnico.ulisboa.pt/about/job-openings/>

A versão resumida do edital será publicada em inglês no portal EURAXESS.